

# LA PROBLEMÁTICA FORESTAL DE NICARAGUA

Ing. Víctor M. Ortega B.

## 1. Generalidades

Los bosques constituyen el verde ropaje de la tierra. Sin embargo, con el avance de la tecnología de los tiempos modernos y con el crecimiento constante de la población, esta cubierta se va desgarrando, dejando el suelo desnudo, víctima fácil de la erosión.

Es de todos conocido que la delgada capa de suelo agrícola es el producto de la meteorización de la roca y este proceso ha tardado miles de años.

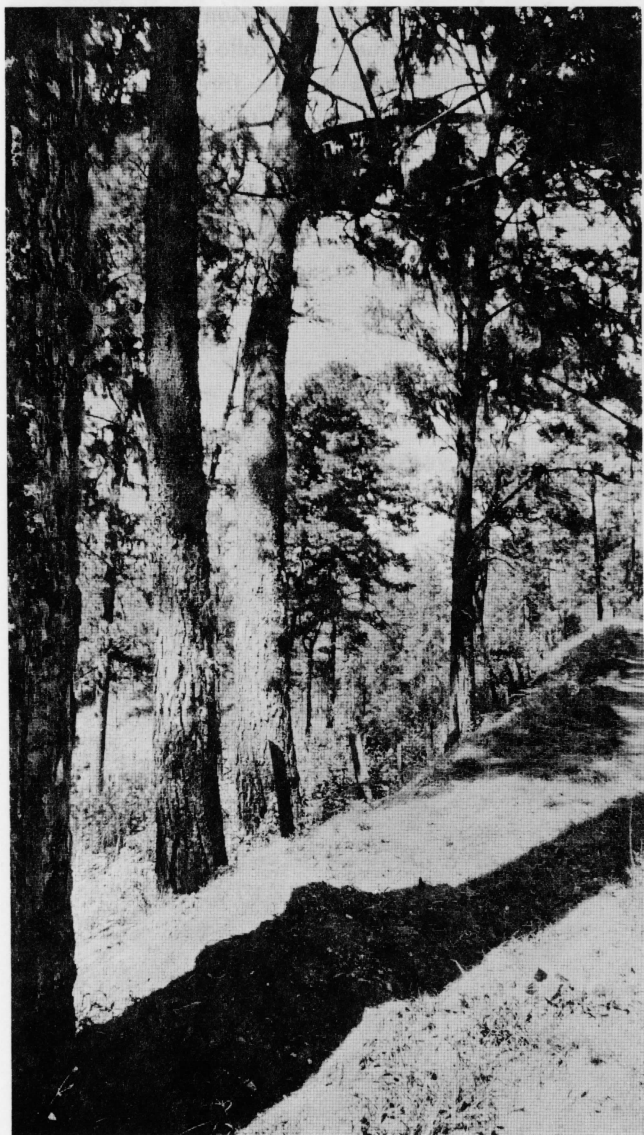
El establecimiento de la vegetación es el resultado de una lucha lenta pero continua, comenzando por los líquenes y terminando al cabo de muchos siglos de sucesiones vegetales, con el exuberante bosque tropical.

## 2. El Recursos Bosque

Nicaragua ha sido un país dotado por la naturaleza con una variada vegetación forestal: bosques caducifolios en el Pacífico, con especies preciosas como el Pochote, Genízaro y Guayacán; bosques de nebliselve en la región central de Jinotega y Matagalpa, en donde se encuentra el preciado Nogal y el legítimo Roble; bosques tropicales perennifolios, del Atlántico, con verde follaje permanente, con maderas de exquisita belleza como el Granadillo, el Palo de Rosa, el Cedro y la Caoba. Tenemos además la suerte de ser el país que posee el límite sur de la distribución natural del Pino en el continente americano. Esto significa que en Costa Rica, Panamá y América del Sur no existe el pino en forma natural.

## 3. Cómo se ha utilizado el Bosque

Hoy en 1976, hagamos un paréntesis en el tiempo, observemos el camino que hemos recorrido en lo que se refiere a utilización del recurso: despaes indiscriminados, tanto en terrenos escarpados como en las márgenes de los ríos y en los alrededores de los manantiales. Profundicemos un poco en el uso que estamos dando a nuestro recurso forestal y veremos un cuadro dantesco: miles de árboles de especies comerciales sucumben ante el impacto del hacha del campesino que aún practica la agricultura migratoria;



A los bosques de pino en Nueva Segovia sólo le quedan cinco años de vida.

pero lo más increíble es que millares de pies tablares de madera de los árboles derribados, en vez de ser aprovechados, son el pasto de las llamas.

A menudo se oye decir a los agricultores y ganaderos que el bosque constituye un obstáculo para el desarrollo de la agricultura y la ganadería. A los campesinos se le otorgan títulos supletarios cuando se han fincado en terrenos nacionales, siempre que hayan efectuado "mejoras". Pero desafortunadamente estas mejoras consisten en haber talado el bosque. Esta agricultura nómada es pan para hoy, hambre para mañana.

La extracción selectiva de las especies más valiosas ha ido empobreciendo el bosque, y esto se ha visto favorecido por las quemas y el pastoreo.

El resultado de esta acción es una vegetación degradada que carece de valor económico y estético. Esta es la situación de los llamados bosques de las regiones Pacífico Norte y Central del país. Los bosques de pino de la región de Puerto Cabezas, fueron aniquilados como si se tratara de una mina y estuvieron a punto de desaparecer; y para poder recuperarlos, INFONAC y FAO, han invertido más de 60 millones de córdobas en los últimos diez años en un programa de prevención y combate de incendios.

Los bosques de pino de Nueva Segovia van por el mismo camino de destrucción al ser sometidos a cortes, fuego y pastoreo excesivos.

#### 4. Breve Diagnóstico del Sector Forestal

El estudio de la situación actual del Sector Forestal revela la existencia de graves anomalías que repercuten directamente en la degradación del recurso forestal, e inciden directamente en el desequilibrio ecológico. Puede resumirse la situación forestal de Nicaragua en los siguientes puntos básicos.

- No hay una política forestal bien definida.
- La legislación forestal se encuentra en forma dispersa, y aún no se han implementado aspectos básicos como son el patrimonio forestal y la administración del mismo.
- No existe una sola institución que se encargue de la planificación y desarrollo del sector forestal.
- La administración pública forestal se encuentra diseminada en cuatro instituciones (MAG, MEIC, INFONAC, IAN) entre las cuales existe poca o ninguna coordinación. Hay un Servicio Forestal embrionario, que tiene 25 años de existencia y



Tucas extraídas de los bosques de Chontales en las playas de Granada.





El problema del manejo de la pluvioselva consiste en la destrucción de una extensa área para aprovechar unas pocas maderas.

aún carece de personal técnico, recursos financieros y patrimonio.

- La mayor parte de la población y propietarios de bosques ignoran los principios elementales de silvicultura, así como la función protectora y uso múltiple del bosque.
- La explotación de los bosques se ha dejado al libre albedrío de los madereros, y en ningún caso se garantiza la producción sostenida.
- La mayor parte de concesionarios y beneficiarios de permisos de explotación carecen de técnicos Forestales.
- A excepción de las áreas administradas por el INFONAC, no hay otras zonas de reserva forestal.
- Se desconoce la superficie de bosques nacionales, pues éstos no están delimitados.
- El área forestal va disminuyendo sensiblemente debido a los despaes para dedicar las tierras a actividades agropecuarias. Este despase no obedece a una planificación que garantice el uso de la tierra según capacidad potencial de producción.
- Muchas especies forestales valiosas, como guaya-

cán, palo de rosa, pochote, caoba del pacífico y otras, están en vías de extinción.

- La mayor parte de las disposiciones de la legislación forestal nunca se han aplicado, debido a la falta de personal y medios adecuados.
- No se han efectuado investigaciones relacionadas con el mejoramiento genético de especies valiosas, tecnología de la madera y propiedades físicas y mecánicas de centenares de especies forestales desconocidas.
- No se ha iniciado ningún programa de reforestación para recuperar miles de hectáreas de terrenos sobre utilizados, que están sometidos a erosión intensiva.

## 5. Perspectivas Futuras

El panorama que estamos presenciando no es nada halagador: sequías o inundaciones tanto en las ciudades como en el campo; erosión hídrica y eólica, y aumento en los precios de la madera, debido a que las reservas se encuentran en áreas cada vez más lejanas e inaccesibles.

La industria forestal integral es costosa y no se establece porque no se le puede garantizar un suministro continuo de materia prima. De esta forma, se pierde la oportunidad de crear nuevas fuentes de trabajo y preservar el medio ambiente.

De no tomarse ninguna medida, es obvio que el deterioro de los recursos naturales irá aumentando a un ritmo cada vez mayor, pues la demanda de madera y productos forestales irá siempre en aumento. La destrucción del recurso forestal provocará daños ecológicos de tal magnitud que pondrán en peligro la estabilidad económica del país. Los problemas ecológicos surgen como resultado de la acción desmedida del hombre sobre la naturaleza. La erosión hídrica y eólica, la alteración del clima y de las lluvias, la laterización de la tierra, la contaminación ambiental, etc., son algunos de los problemas que Nicaragua afronta en la actualidad. Esta degradación del medio ambiente puede tener en pocos años una amplia repercusión sobre el desarrollo económico, especialmente si se considera que en Nicaragua la tierra es la base fundamental de la producción agropecuaria.

Considerando que la mayor parte de los problemas ecológicos tienen su punto de partida en la población humana, es indispensable considerar la urgente necesidad de hacer conciencia en el público sobre las ventajas de aprovechar racionalmente los recursos naturales.

Es una realidad incuestionable que los problemas socio-económicos de un país pueden agudizarse con el mal manejo de la tierra, fuente primaria de la producción de



Las mejores maderas en la Costa Atlántica ya han sido extraídas.



No siempre los suelos forestales pueden descubrirse para colonizaciones agrícolas.

alimentos y substrato básico generador de empleo en una nación esencialmente agropecuaria. La sobre utilización de las tierras, el monocultivo persistente y la erosión de las tierras como resultado de la ausencia de prácticas de conservación, pueden generar una sensible baja de la productividad en los terrenos aptos para la producción de alimentos, y destrucción irreversible de terrenos escarpados y de vocación forestal.

## 6. En busca de soluciones

Para cambiar las perspectivas sombrías que se dejan entrever para el futuro, es necesario definir una política forestal, con objetivos bien claros. En tal sentido, se aprobó en febrero de 1976, la Ley de Emergencia sobre el aprovechamiento racional de los bosques, en la cual se crea la Dirección de Recursos Naturales Renovables como una dependencia del MAG, con atribuciones específicas, en el sentido de orientar las normas de explotación forestal. Por otro lado, se establece por primera vez en Nicaragua el sistema de marcaje de los árboles que deben ser cortados con fines comerciales. Este servicio lo efectuarán los técnicos del Ministerio de Agricultura, los cuales marcarán también los árboles indeseables, que deberán ser eliminados para mejorar la calidad del bosque.

El personal técnico es una condición sine-que-non, para cualquier programa de desarrollo del sector forestal. Sin embargo, el establecimiento de una facultad de ingeniería



forestal necesita fuertes inversiones, ya que para que pueda ser funcional necesita personal docente idóneo, equipo, laboratorios y bosques donde efectuar prácticas de campo. Ante esta situación y dada la relativa poca demanda anual de los técnicos forestales, es preferible establecer un sistema de becas, enviando a los estudiantes a las escuelas de nivel técnico en Siguatepeque, Honduras, o a México, Estados Unidos, América del Sur y Europa, para niveles superiores.

Los futuros profesionales en Biología y Recursos Naturales, están llamados a efectuar una labor muy importante en la planificación y ejecución de los programas de desarrollo forestal.

Se necesita reorganizar la administración forestal fundiendo en una sola institución las diferentes oficinas relacionadas con la administración forestal. Una de las atribuciones de esta nueva institución, será efectuar el plan maestro de desarrollo forestal, que comprenda la delimitación de bosques nacionales, y su administración, bajo el principio del uso múltiple y rendimiento sostenido.

Se necesita efectuar una labor titánica para mejorar la situación del sector forestal, podemos decir que es un reto, pero si todos colaboramos, estoy seguro que vamos a vencer.



Bosques de Pinus Oocarpa, Teotecacinte, Nueva Segovia.



Destace de jabalí.